

NPB255

## Zug- und Scherplatten

Die NPB255 Zug- und Scherplatte für Stoßverbindungen. Einfache und korrekte Montage durch Positionsmarkierung.

### Eigenschaften

#### Material

##### **Stahlqualität:**

- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

##### **Korrosionsschutz:**

- 275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

#### Vorteile

- Ideal für Verbindungen von Holztafeln
- einfache Installation aufgrund Markierung
- Anwendung an Holz und Beton
- Hohe Tragfähigkeiten

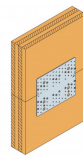
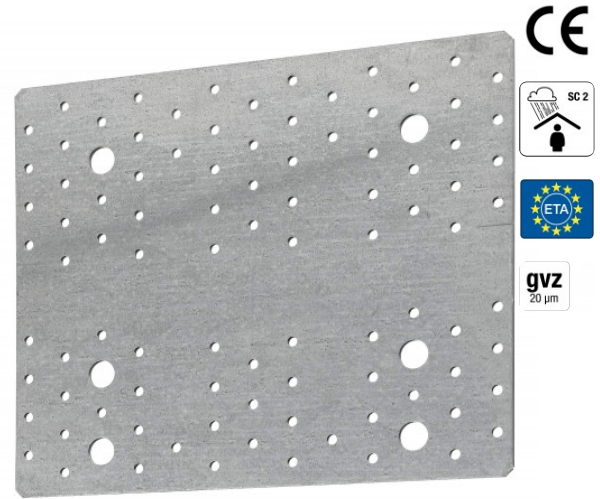
### Anwendung

#### Support

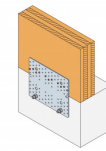
\*

#### Domaine d'utilisation

\*



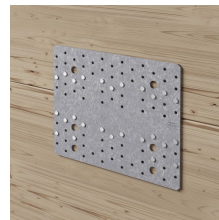
Holz an Holz



Wood to concrete



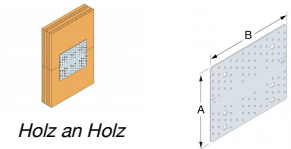
Holz Beton



NPB255  
Zug- und Scherplatten

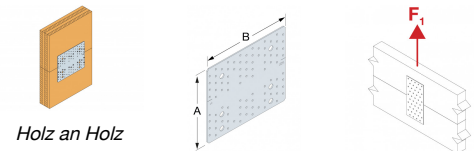
## Technische Daten

### Abmessungen



| Artikel  | Abmessungen [mm] |     |   | Löcher |     |
|----------|------------------|-----|---|--------|-----|
|          | A                | B   | t | Ø5     | Ø14 |
| NPB255   | 214              | 255 | 3 | 93     | 6   |
| NPB255SO | 294              | 255 | 3 | 97     | 6   |

### Verbindungen Holz- Holz (CLT-CLT)



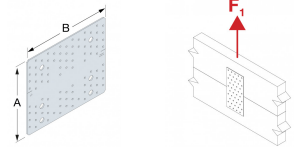
| Artikel       | Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz (CLT an CLT) |               |   |           |                  |           |
|---------------|--|---------------|---|-----------|------------------|-----------|
|               | Verbindungsmittel                                      |               | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] |           |                  |           |
|               | Bereich oben   | Bereich unten | R <sub>1,k</sub>                                |           | R <sub>2,k</sub> |           |
|               |  |               | CNA4.0x50                                       | CSA5.0x50 | CNA4.0x50        | CSA5.0x50 |
| NPB255 NP 1   | 11   | 15            | 23.9  | 27.6      | 20.8             | 24        |
| NPB255 NP 2   | 13   | 15            | 28.3  | 32.6      | 19.4             | 22.3      |
| NPB255 NP 3   | 30   | 31            | 66.5  | 78.9      | 33.9             | 40.2      |
| NPB255 NP 4   | 24   | 28            | 53.2  | 63.1      | 27.7             | 32.9      |
| NPB255SO NP 5 | 30   | 31            | 66.5  | 78.9      | 25               | 29.7      |

Die Verbindungen Holz-Holz können auch für CLT-CLT verwendet werden. Die Randabstände sind entsprechend einzuhalten.

Nagelbilder: zu finden unter "Installation" inkl. Angabe der Faserrichtung.

NPB255  
Zug- und Scherplatten

Verbindung Holz an Beton (CLT an Beton)



| Artikel        | Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Beton (CLT an Beton) |                          |   |                     |                     |                     |     | f [mm] |
|----------------|---|--------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|-----|--------|
|                | Verbindungsmittel   |                          | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] |                     |                     |                     |     |        |
|                | Bereich oben  | Bereich unten Bolzen M12 | R <sub>1,k</sub>                                |                     | R <sub>2,k</sub>    |                     |     |        |
|                |   |                          | CNA4.0x50                                       | CSA5.0x50           | CNA4.0x50           | CSA5.0x50           |     |        |
| NPB255 NP 6    | 11  | 2                        | min(37,1/kmod;23,9)                             | min(37,1/kmod;27,6) | min(21,1/kmod;22,8) | min(21,2/kmod;26,3) | 115 |        |
| NPB255 NP 7    | 13  | 2                        | 28.86   | 34.19               | 19.314              | 22.881              | 120 |        |
| NPB255 NP 8    | 30  | 2                        | min(37,1/kmod;66,5)                             | min(37,1/kmod;78,9) | min(27,8/kmod;28,4) | min(37,1/kmod;33,7) | 70  |        |
| NPB255 NP 9    | 19  | 2                        | min(37,1/kmod;42,1)                             | min(37,1/kmod;50)   | min(23,2/kmod;23,9) | min(37,1/kmod;28,4) | 100 |        |
| NPB255SO NP 10 | 24  | 2                        | min(37,1/kmod;52,2)                             | min(37,1/kmod;60,2) | min(21,2/kmod;22,2) | min(21,2/kmod;25,6) | 120 |        |
| NPB255SO NP 11 | 26  | 2                        | min(37,1/kmod;56,6)                             | min(37,1/kmod;65,3) | min(21,2/kmod;21,5) | min(21,2/kmod;24,8) | 120 |        |
| NPB255SO NP 12 | 30  | 2                        | min(37,1/kmod;66,5)                             | min(37,1/kmod;78,9) | min(21,2/kmod;21,3) | min(21,2/kmod;25,2) | 115 |        |
| NPB255SO NP 13 | 30  | 2                        | min(37,1/kmod;66,5)                             | min(37,1/kmod;78,9) | min(23,2/kmod;25,5) | min(23,2/kmod;30,2) | 100 |        |

Die Verbindungen Holz-Beton können auch für CLT-Beton verwendet werden. Die Randabstände sind entsprechend einzuhalten.

Nagelbilder: zu finden unter "Installation" inkl. Angabe der Faserrichtung.

Zur Bolzenberechnung ist für  $F_2$  der Abstand "f" als Hebelarm zu berücksichtigen, wie in der Tabelle angegeben. Das Maß "f" ist - im Prinzip - auch in der pdf mit den Nagelbildern zu finden.

NPB255

**Zug- und Scherplatten**

## Installation

Nagelbilder

### Befestigungsmittel

#### An Holz:

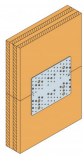
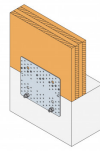
- CNA 4.0x50 Kammnägeln
- CSA 5.0x40 oder CSA 5.0x50 Schrauben

#### An Beton:

- Mechanischer Bolzenanker: BOAX-II 12/20
- Chemische Verankerung: VT-HP<sup>®</sup> Injektionsmörtel

**Für kombinierte Belastung ist einzuhalten:**

$$\left( \frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 \leq 1$$

*Holz an Holz**Wood to concrete*